|  |  |
| --- | --- |
| Наименование предприятия | АО «ДГК» СП «Комсомольская ТЭЦ-2» КТЭЦ-1 |
| Тематическое направления | Электротехника, автоматизация |
| Краткое название кейса | Насосная установка НКВ.  |
| Описание кейса (решаемой проблемы) | Химический цех получает не очищенную воду по подающему трубопроводу и производит ее очистку. Далее насосы НКВ подают очищенную воду в турбинный цех для восполнения потерь. Расход воды в зависимости от заданного режима может меняться от 100 м3 до 600 м3. Необходимо: 1. Организовать технологический учет воды поступающей (и уходящей) в (из)химический цех по трубопроводу диаметром 300 мм. Средства учета должны иметь меж поверочный интервал 5 лет.
2. Спроектировать силовую схему с частотным управлением для двух насосов производительностью 500 м3 (давление 5 кгс/см2) каждый.
3. Спроектировать схему автоматического регулирования управления включающую в себя функции:
* ПИД регулирование расхода воды через насос;
* Автоматический переход с одного насоса на другой через каждые 200 часов работы;
* Защиту от сухого хода;
* Отображение на шкафу автоматики расходов воды в (из) химического цеха, давление воды перед каждым насосом, давление за насосами.
1. Все элементы схем должны быть отечественного производства.
 |
| Контактное лицо | Черкашин Артем Александрович, cherkashin-aa@dgk.ru, 8-924-107-05-94 |